International application No.

			005/006/24
	CATION OF SUBJECT MATTER CO9B23/00, B41M5/26, G11B7/24	1, 7/26	
According to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both nationa	al classification and IPC	
B. FIELDS SE			
	contation scarched (classification system followed by classification syste		
Jitsuyo		nt that such documents are included in the tsuyo Shinan Toroku Koho roku Jitsuyo Shinan Koho	fields searched 1996-2005 1994-2005
	ase consulted during the international search (name of consulted REGISTRY (STN)	data base and, where practicable, search te	rms used)
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT		•
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	JP 2003-295374 A (Fuji Photo 15 October, 2003 (15.10.03), Pages 9 to 11 (Family: none)	Film Co., Ltd.),	1-6 13-18
X A	JP 2002-287281 A (Konica Cor 03 October, 2002 (03.10.02), Pages 12 to 13 (Family: none)	p.),	1-6 ( <b>13-1</b> 8
A	JP 4-284290 A (Matsushita El Co., Ltd.), 08 October, 1992 (08.10.92), & EP 503428 A1 & US	ectric Industrial 5399451 A	1-18
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is  "T" later document published after the international date and not in conflict with the application but cited to under the principle or theory underlying the invention of document of particular relevance; the claimed invention can considered novel or cannot be considered to involve an step when the document is taken alone		ation but cited to understand nvention 'claimed invention cannot be dered to involve an inventive	
"C" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  "E" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "O" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "O" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone			claimed invention cannot be step when the document is documents, such combination e art
Date of the actual completion of the international search 28 June, 2005 (280.06.05)  Date of mailing of the international search report 19 July, 2005 (19.07.05)			
	g address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer	•
Facsimile No.	P. Connect 1 1 2013	Telephone No.	

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

International application No.
PCT/JP2005/006724

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim			
Category* A	JP 2001-232945 A (Fuji Photo Film Co., L		1-18
	28 August, 2001 (28.08.01),		
:	(Family: none)		
	•		
	•		
	•		
:	-		
	•		
			• .
		į	•
		•	
:			
	•		
		-	
			•
	•		
	•		
			•
			_
			•
			-
		İ	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

International application No.
PCT/JP2005/006724

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:  1. Claims Nos.:  because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. Claims Nos.:  because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:  The special technical feature of the invention of claims 1-6 and 13-18 relates to a monomethine dye compound of the general formula (A) (chem. 1). On the other hand, the special technical feature of the invention of claims 7-12 relates to an optical information recording medium having a dye film of J association complex formed, which is in no way restricted to use of the above compound (chem. 1).  Consequently, between these inventions, there is no technical relationship involving one or more of the same or corresponding special technical features. Hence, it does not appear that they are linked with each other so as to form a single general inventive concept. (continued to extra sheet)  1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.  2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of
any additional fee.  3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. X No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-6 and 13-18.
Remark on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No. PCT/JP2005/006724

Continuation of Box No.III of continuation of first sheet(2)

Therefore, it appears that claims 1-18 involve two inventions.

Form PCT/ISA/210 (extra sheet) (January 2004)

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(1PC)) Int.CL7 C09B23/00, B41M5/26, G11B7/24, -7/26

### B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 C09B23/00, B41M5/26, G11B7/24, 7/26

### 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-200 5年

日本国実用新案登録公報

1996-200 5年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年 ·

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名 称、調査に使用した用語)

CAplus (STN), REGISTRY (STN)

引用文献の	3と認められる文献	関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
x	JP 2003-295374 A (富士写真フイルム株式会社) 2003.10.15,	1-6
A <sub>.</sub>	第 9-11 頁(ファミリーなし)	13–18
x	JP 2002-287281 A (コニカ株式会社) 2002.10.03, 第 12-13 頁	1-6
A	(ファミリーなし)	13-18
<b>A</b> .	JP 4-284290 A (松下電器産業株式会社) 1992.10.08	1–18
	& EP 503428 A1 & US 5399451 A	

### C橌の続きにも文献が列挙されている。

「 パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用 す る文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出、願 「&」 同一パテントファミリー文献
- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

「「」国际山頂目的く、かっ図が確め土派やお神でである口が	g (C) N (N N N N N N N N N N N N N N N N N N	
国際調査を完了した日 28.06.2005	国際調査報告の発送日 19.7.	2005
国際調査機関の名称及びあて先	特許庁審査官 (権限のある職員)	4H 9546
日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	松本 直子 電話番号 03-3581-1101 「	内線 3443

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2004年1月)

テゴリー* 引用文献名 及び一部の筒所が関連するときは、その関連する箇所の表示 - 請求の範囲の番・	C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	関連する
(ファミリーなし)	カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
			1-18
			•
		·	
<b>)</b>			
			-

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (2004年1月)

### 国際調査報告

第1 棚 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き) 法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。  1. 「 請求の範囲				
成しなかった。  1. 「	第Ⅱ橌	請求の範囲の一部の調査ができな	いときの意見 (第1ページの2の続き)	
2. 「 請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、  3. 「 請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。  第			定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について	'作
ない国際出願の部分に係るものである。つまり、  3. 「請求の範囲」」は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。  第皿欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)  次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。  請求の範囲1-6.13-18に記載された発明の特別な技術的特徴は、一般式(A)(化	1. F		は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。	
従って記載されていない。  第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)  次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。  請求の範囲 1 - 6 、 1 3 - 1 8 に記載された発明の特別な技術的特徴は、一般式(A)(化	2. F			`
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。 請求の範囲1-6,13-18に記載された発明の特別な技術的特徴は、一般式(A)(化	з. Г		は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に	
請求の範囲1-6.13-18 に記載された発明の特別な技術的特徴は、一般式(A)(化	第Ⅲ欄	発明の単一性が欠如しているとき	の意見(第1ページの3の続き)	
1)で示りモブスケン色素化合物に関し、請求の範囲で一下とに記載された発売の特別な技術的特徴は、J会合体を形成する色素膜を有する光情報記録媒体に関するものであって、上記(化1)で示す化合物の使用に限定されるものではない。 そうすると、これらの発明は、一又は二以上の同一又は対応する特別な技術的特徴を含む技術的な関係にないから、単一の一般的発明概念を形成するように連関しているものとは認められない。 よって、請求の範囲1-18には、2の発明が記載されているものと認められる。	請 1的 1 術れ れ	はべるようにこの国際出願に二以上 求の範囲1-6, 13-1 で示すモノメチン色素化合物 徴は、J会合体を形成する色で示す化合物の使用に限定 うすると、これらの発明は、 な関係にないから、単一の一い。	の発明があるとこの国際調査機関は認めた。 8 に記載された発明の特別な技術的特徴は、一般式(A)(何かに関し、請求の範囲7-12に記載された発明の特別な技術を素膜を有する光情報記録媒体に関するものであって、上記(何されるものではない。 一又は二以上の同一又は対応する特別な技術的特徴を含むも一般的発明概念を形成するように連関しているものとは認めら	

- 1. 一 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
- 2. **一** 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
- 3. □ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
- 4. 🔽 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

請求の範囲1-6, 13-18

### 追加調査手数料の異識の申立てに関する注意

- 「 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- 「 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

様式PCT/ISA/210 (第1ページの続葉 (2)) (2004年1月)

### PATENT COOPERATION TREATY

## **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

See item 4 below

Priority date (day/month/year)
30 March 2004 (30.03.2004)

FOR FURTHER ACTION

International filing date (day/month/year) 30 March 2005 (30.03.2005)

	al Patent Classification (8th ent information in Form Po	edition unless older edition in CT/ISA/237	ndicated)
Applicant TAIYO YUI	DEN CO., LTD.		
			•
	•	•	
	international preliminary r mational Searching Authori		er I) is issued by the International Bureau on behalf of the
2. This	REPORT consists of a tot	al of 5 sheets, including this co	over sheet.
	-	rence to the written opinion of report on patentability (Chap	f the International Searching Authority should be read as a reference oter I) instead.
3. This	report contains indications	s relating to the following item	ns:
	Box No. I	Basis of the report	
	Box No. II	Priority	
	Box No. III	Non-establishment of opi	inion with regard to novelty, inventive step and industrial
	Box No. IV	Lack of unity of invention	n ·
	Box No. V		er Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial ad explanations supporting such statement
	Box No. VI	Certain documents cited	
,	Box No. VII	Certain defects in the inte	ernational application
	Box No. VIII	Certain observations on the	he international application
not, e			signated Offices in accordance with Rules 44his.3(c) and 93his.1 but der Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority
<del></del>	·	·	Date of issuance of this report 19 October 2006 (19.10.2006)
	The International Bure 34, chemin des Col 1211 Geneva 20. Sy	olombettes	Authorized officer Yoshiko Kuwahara

e-mail: pt07@wipo.int

Form PCT/IB/373 (January 2004)

Facsimile No. +41 22 338 82 70

Applicant's or agent's file reference F-865-PCT

International application No. PCT/JP2005/006724

#### PATENT COOPERATION TREATY

TRANSLATION From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY To: WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT Rule 43bis.1) Date of mailing (day/month/year) Applicant's or agent's file reference FOR FURTHER ACTION F-865-PCT See paragraph 2 below International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year) International application No. PCT/JP2005/006724 30.03.2004 30.03.2005 International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC Applicant TAIYO YUDEN CO., LTD. This opinion contains indications relating to the following items: Box No. I Basis of the opinion Box No. II **Priority** Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Box No. IV Lack of unity of invention Reasoned statement under Rule 43bis. 1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial Box No. V applicability; citations and explanations supporting such statement Box No. VI Certain documents cited Box No. VII Certain defects in the international application Certain observations on the international application Box No. VIII FURTHER ACTION 2. If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered. If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCI/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later. For further options, see Form PCT/ISA/220. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220. Authorized officer Name and mailing address of the ISA/JP

Telephone No.

Facsimile No.

International application No.

PCT/JP2005/006724

Box	x No. 1	Basis of this opin	រេបរា		
1.	With	regard to the language, the unless otherwise indicated	is opinion has been established on the b under this item.	basis of the international application in the language in which	it was
		This opinion has been est		om the original language into the following language translation furnished for the purposes of international search (	under
	-	Rule 12.3 and 23.1(b)).		the second secon	
2.	With	regard to any nucleotide	e and/or amino acid sequence disclost established on the basis of:	sed in the international application and necessary to the cla	aimed
	a.	type of material			
		a sequence listing			
		table(s) related to th	e sequence listing	• •	
	b.	format of material		-	
		in written format		·	
	•	in computer readabl	e form	•	
	c.	time of filing/furnishing			
		contained in the inte	rnational application as filed.		
		filed together with the	ne international application in computer	readable form.	
		furnished subsequen	tly to this Authority for the purposes of	search.	
3.		furnished, the required sta	at more than one version or copy of a tements that the information in the subsection as filed, as appropriate,	sequence listing and/or table(s) relating thereto has been fil sequent or additional copies is identical to that in the application, were furnished.	led or ion as
4.	Λddit	ional comments:			
				· .	
				(	
		•		·	
i				-	
			•		
			•		
				•	
				•	
				•	
				-	

International application No.
PCT/JP2005/006724

Box	k No. IV Lack of unity of invention
1.	In response to the invitation (Form PCT/ISA/206) to pay additional fees the applicant has:
	paid additional fees
	paid additional fees under protest
	not paid additional fees
2.	This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose not to invite the applicant to pay additional fees.
3.	This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
	complied with
	not complied with for the following reasons:
	The special technical feature of the inventions described in claims 1-6 and 13-18 related to a monomethine dye compound represented by the general formula (A) (Form. 1), and the special technical feature of the invention described in claims 7-12 relates to an optical information recording medium having a dye film of J association complex form, the use of which is not restricted to the above compound (Form. 1).  Consequently, there is no technical relationship between these inventions involving one or more of the same or corresponding special technical features, and thus they are not considered to be so linked as to form a single general inventive concept.  Consequently, claims 1-18 are considered to describe 2 inventions.
	·
	$\cdot$
4.	Consequently, this opinion has been established in respect of the following parts of the international application:
	all parts
	the parts relating to claims Nos. 1-6, 13-18

International application No.
PCT/JP2005/006724

вох			pporting such statement.	
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	13-18	YES
		Claims	1-6	NO
	Inventive step (IS)	Claims	13-18	YES
	•	Claims	1-6	NO
•	Industrial applicability (IA)	Claims	1-6, 13-18	YES
		Claims		NO

### 2. Citations and explanations:

#### Documents cited in the ISR

Document 1. JP 2003-295374 A (Fuji Photo Film Co., Ltd.) 15 October 2003, pages 9-11

- 2. JP 2002-287281 A (Konica Corp.) 03 October 2002, pages 12-13
- 3. JP 4-284290 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.) 08 October 1992 & EP 503428 A1 & US 5399451 A
- 4. JP 2001-232945 A (Fuji Photo Film Co., Ltd.) 28 August 2001

### • Claims 1-6

Document 1 describes a specific example of a compound represented by the general formula (II), and document 2 describes a specific example of a compound represented by the general formula (2), both of which correspond to a monomethine dye compound represented by the general formula (A) (Form. 1). In addition, the compounds themselves are unchanged in terms of properties and use restrictions.

Consequently, the inventions described in claims 1-6 do not appear to possess novelty or involve an inventive step based on documents 1 and 2.

### Claims 13-18

None of the documents cited in the ISR or any document considered to relate to these inventions describe the use of a monomethine dye compound represented by the general formula (A) (Form. 4) in a method for producing an optical information recording medium described in claims 13-18, nor is this a matter obvious to a person skilled in the art.

### PATENT COOPERATION TREATY

TRANSLATTON From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT Rule 43bis.1) Date of mailing (day/month/year) Applicant's or agent's file reference FOR FURTHER ACTION F-865-PCT See paragraph 2 below International application No. International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year) PCT/JP2005/006724 30.03.2005 30.03.2004 International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC Applicant TAIYO YUDEN CO., LTD. This opinion contains indications relating to the following items: Box No. I Basis of the opinion Box No. II **Priority** Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Box No. IV Lack of unity of invention Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial Box No. V applicability; citations and explanations supporting such statement Box No. VI Certain documents cited Box No. VII Certain defects in the international application Box No. VIII Certain observations on the international application **FURTHER ACTION** 2. If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered. If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCI/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later. For further options, see Form PCT/ISA/220. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220. Name and mailing address of the ISAJP Authorized officer

Telephone No.

Facsimile No.

International application No.
PCT/JP2005/006724

Bo	x No. I	Busis of this opinion
1.	With	regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was, unless otherwise indicated under this item.
		This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language
	-	Rule 12.3 and 23.1(b)).  which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under
2.	With	regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed
	inver	ntion, this opinion has been established on the basis of:
	a.	type of material
	!	a sequence listing
	!	table(s) related to the sequence listing
	ъ. 1	format of material
	!	in written format
	'	in computer readable form
	с.	time of filing/furnishing
		contained in the international application as filed.  filed together with the international application in computer readable form.
•	1	furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
	Δ,	
3.		In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4.	Addit	ional comments:
		•
		•
		·

International application No.
PCT/JP2005/006724

Box No. IV Lack of unity of invention	
1. In response to the invitation (Form PCT/ISA/206) to pay additional fees the applicant has:	
paid additional fees	
paid additional fees under protest	
not paid additional fees	
2. This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose not to invite the applicant to padditional fees.	ay
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is	
complied with	
not complied with for the following reasons:	
The special technical feature of the inventions described in claims 1-6 and 13-18 related to a monomethine dye compound represented by the general formula (A) (Form 1), and the special technical feature of the invention described in claims 7-12 relates to an optical information recording medium having a dye film of J association complex form, the use of which is not restricted to the above compound (Form. 1).  Consequently, there is no technical relationship between these inventions involving one or more of the same or corresponding special technical features, and thus they are not considered to be so linked as to form a single general inventive concept.  Consequently, claims 1-18 are considered to describe 2 inventions.	
•	
A C	
4. Consequently, this opinion has been established in respect of the following parts of the international application:	
all parts the parts relating to claims Nos. 1-6, 13-18	
	•

International application No.
PCT/JP2005/006724

Box	Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
1.	Statement .				
	Novelty (N)	Claims	13-18	YES	
		Claims	1-6	NO	
	Inventive step (IS)	Claims	13-18	YES	
		Claims	1-6	NO NO	
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-6, 13-18	YES	
		Claims		NO	
			•		

#### 2. Citations and explanations:

### • Documents cited in the ISR

Document 1. JP 2003-295374 A (Fuji Photo Film Co., Ltd.) 15 October 2003, pages 9-11

- 2. JP 2002-287281 A (Konica Corp.) 03 October 2002, pages 12-13
- 3. JP 4-284290 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.) 08 October 1992 & EP 503428 A1 & US 5399451 A
- 4. JP 2001-232945 A (Fuji Photo Film Co., Ltd.) 28 August 2001

### • Claims 1-6

Document 1 describes a specific example of a compound represented by the general formula (II), and document 2 describes a specific example of a compound represented by the general formula (2), both of which correspond to a monomethine dye compound represented by the general formula (A) (Form. 1). In addition, the compounds themselves are unchanged in terms of properties and use restrictions.

Consequently, the inventions described in claims 1-6 do not appear to possess novelty or involve an inventive step based on documents 1 and 2.

### Claims 13-18

None of the documents cited in the ISR or any document considered to relate to these inventions describe the use of a monomethine dye compound represented by the general formula (A) (Form. 4) in a method for producing an optical information recording medium described in claims 13-18, nor is this a matter obvious to a person skilled in the art.

## PATENT COOPERATION TREATY

# **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference F-865-PCT	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/JP2005/006724	International filing date (day/month/year) 30 March 2005 (30.03.2005)	Priority date (day/month/year) 30 March 2004 (30.03.2004)
International Patent Classification (8tl See relevant Information In Form F	n edition unless older edition indicated) PCT/ISA/237	
Applicant TAIYO YUDEN CO., LTD.		
-		

			<u>.</u>
1.	This international preliminary re International Searching Authorit		l) is issued by the International Bureau on behalf of the
2.	This REPORT consists of a total	l of 5 sheets, including this co	ver sheet.
	In the attached sheets, any refere to the international preliminary	•	the International Searching Authority should be read as a reference er I) instead.
3.	This report contains indications	relating to the following items	s:
	Box No. I	Basis of the report	
	Box No. II	Priority	
	Box No. III	Non-establishment of opin applicability	ion with regard to novelty, inventive step and industrial
	Box No. IV	Lack of unity of invention	
	Box No. V		Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial explanations supporting such statement
	Box No. VI	Certain documents cited	
	Box No. VII	Certain defects in the inter	national application
	Box No. VIII	Certain observations on th	e international application
4.			gnated Offices in accordance with Rules 44his.3(c) and 93his.1 but er Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority
			Date of issuance of this report 04 October 2006 (04.10.2006)
	The International Bure 34, chemin des Col 1211 Geneva 20, Sv	ombettes	Authorized officer Yoshiko Kuwahara
Facsimile No. +41 22 338 82 70			e-mail: pt07@wipo.int

Form PCT/IB/373 (January 2004)

### 特許協力条約

### 発信人 日本国特許庁(国際調査機関)

代理人

饭田 伸行

REC'D 22 JUL 2005

PCT WPO

あて名

〒100-0005

日本国東京都千代田区丸の内2丁目5番2号 三菱ピル9階 966区

PCT 国際調査機関の見解告 (法施行規則第 40 条の 2) 〔PCT規則 43 の 2. 1〕

発送日

(日.月.年)

<u>19. 7. 2005</u>

出願人又は代理人

の書類記号

F-865-PCT

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/JP2005/006724 (日.月.年) 30.03.2005

国際出願日

優先日 · (日.月.年)

30.03.2004

国際特許分類 (IPC) Int.Cl.7 C09B23/00, B41M5/26, G11B7/24, 7/26

出願人(氏名又は名称)

太陽誘電株式会社

- 1. この見解書は次の内容を含む。
  - 原 第1欄 見解の基礎
  - 第Ⅱ概 優先権
  - 第Ⅲ棚 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
  - ▼ 第IV 棚 発明の単一性の欠如
  - ▼ 第V欄 PCT規則 43 の 2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、
    - それを裏付けるための文献及び説明
  - 第VI概 ある種の引用文献
  - 第VI欄 国際出願の不備
  - 国際出願に対する意見 第WI棚
- 2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国 際予備審査機関がPCT規 66.1 の 2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさ ない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日か ら3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当 な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

28.06.2005

名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員)

9546 4 H

松本 直子

**電話番号 03-3581-1101 内線 3443** 

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

第 Ⅰ 棚 見解の基礎			•
1. この見解むは、下	記に示す	場合を除くほか、国際出願の官語を基礎とし	して作成された。
この見解否は、それは国際問		語による翻訳文を基礎として作 に提出されたPCT規則12.3及び23.1(b)にい	
2. この国際出願で開 以下に基づき見解		つ	ナチド又はアミノ酸配列に関して、
a. タイプ	Γ	配列表	•
	_	配列表に関連するテーブル	
b. フォーマット		<b>杏面</b>	•
	Г	コンピュータ説み取り可能な形式	•
c. 提出時期	Γ	出願時の国際出願に含まれる	
		この国際出願と共にコンピュータ読み取り	可能な形式により提出された
	F	出願後に、調査のために、この国際調査機	関に提出された
•			、出願後に提出した配列若しくは追加して提出し 開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出が
4. 補足意見:		•	

### 第IV概 発明の単一性の欠如

- 1. 追加手数料納付の求め(様式PCT/ISA/206)に対して、出願人は、
  - | 追加手数料を納付した。
  - 「 追加手数料の納付と共に異議を申立てた。
  - □ 追加手数料の納付はなかった。
- 2. 国際調査機関は、発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。
- 3. 国際調査機関は、PCT規則 13.1、13.2 及び 13.3 に規定する発明の単一性を次のように判断する。
  - 厂 満足する。
  - ▼ 以下の理由により満足しない。

請求の範囲1-6, 13-18に記載された発明の特別な技術的特徴は、一般式(A)(化1)で示すモノメチン色素化合物に関し、請求の範囲7-12に記載された発明の特別な技術的特徴は、J会合体を形成する色素膜を有する光情報記録媒体に関するものであって、上記(化1)で示す化合物の使用に限定されるものではない。

そうすると、これらの発明は、一又は二以上の同一又は対応する特別な技術的 特徴を含む技術的な関係にないから、単一の一般的発明概念を形成するように連 関しているものとは認められない。

よって、請求の範囲1-18には、2の発明が記載されているものと認められる。

- 4. したがって、国際出願の次の部分について、この見解書を作成した。
  - 「 すべての部分
  - ▼ 請求の範囲 1-6, 13-18

に関する部分

 第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則 43 の 2.1(a) (i) に定める見解、それを収付る文献及び説明

 1. 見解

 新規性 (N)
 請求の範囲 13-18 有 無

 進歩性 (IS)
 請求の範囲 1-6

 市市
 有 無

 産業上の利用可能性 (IA)
 請求の範囲 1-6, 13-18 有

 有
 有

 有
 有

 有
 有

 有
 有

 有
 有

 有
 有

 有
 有

### 2. 文献及び説明

・国際調査報告で引用された文献

文献 1. JP 2003-295374 A (富士写真フイルム株式会社) 2003.10.15, 第 9-11 頁

- 2. JP 2002-287281 A (コニカ株式会社) 2002.10.03, 第 12-13 頁
- 3. JP 4-284290 A (松下電器産業株式会社) 1992.10.08 & EP 503428 A1 & US 5399451 A

請求の範囲

- 4. JP 2001-232945 A (富士写真フイルム株式会社) 2001.08.28
- ・請求の範囲1-6

文献1には、一般式(II)で表される化合物の具体例が記載されており、文献2には、一般式(2)で表される化合物の具体例が記載されており、いずれも、一般式(A)(化1)で示すモノメチン色素化合物に相当する。また、性質又は用途限定により、化合物自体が変わることはない。

よって、請求の範囲1-6に記載された発明は、文献1,2により新規性及び進歩性を有しない。

・請求の範囲13-18

請求の範囲13-18に記載された、光情報記録媒体の製造方法において、一般式(A)(化4)で示すモノメチン色素化合物を用いる点は、国際調査報告で引用された文献又は当該発明に関連があると認められるいずれの文献にも記載されておらず、かつ、当業者にとって自明なものでもない。

### 特許協力条約

### 発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

REC'D 22 JUL 2005 代理人 飯田 伸行 PCT OSM 様 PCT あて名 国際調査機関の見解哲 〒100~0005 (法施行規則第40条の2) [PCT規則43の2.1] 日本国東京都千代田区丸の内2丁目5番2号 三菱ピル9階 966区 発送日 19.7.2005 (日.月.年) 出願人又は代理人 今後の手続きについては、下記2を参照すること。 の掛類配号 F-865-PCT 優先日 国際出願日 国際出願番号 PCT/JP2005/006724 (日.月.年) 30.03.2005 (日.月.年) 30.03.2004 国際特許分類 (IPC) Int.Cl.7 C09B23/00, B41M5/26, G11B7/24, 7/26

太陽誘電株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。

出願人(氏名又は名称)

原 第1欄 見解の基礎

第Ⅱ欄 優先権

第Ⅲ棚 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成

▼ 第IV欄 発明の単一性の欠如

▼ 第V欄 PCT規則 43 の 2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、

それを裏付けるための文献及び説明

「第VI欄 ある種の引用文献

「 第VII 御 国際出願の不備

第四個 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規 66.1 の 2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日	8. 06. 2005		
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	4 H	9546
日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915	松本 直子		
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	<b>電話番号 03-3581-1101 内</b>	镍 34	4 3

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

	祭調查機	関の見解否	国際出願番号 PCT/JP2005/006724	;
第 Ⅰ 棚 見解の基礎	- 			
厂 この見解書は、		場合を除くほか、国際出願の官語を基 語による翻訳文を基礎と に提出されたPCT規則12.3及び23.1	として作成した。	
2. この国際出願で開 以下に基づき見解			ヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、 ·	
a. タイプ	Г	配列表		
	Γ	配列表に関連するテーブル		
b. フォーマット	Γ.	<b>各面</b>	<i>.</i>	
	Γ	コンピュータ読み取り可能な形式	•	
c. 提出時期	<b>F</b> :	出願時の国際出願に含まれる		
	Γ.	この国際出版と共にコンピュータ説	み取り可能な形式により提出された	
		出願後に、調査のために、この国際	調査機関に提出された	
			場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出 頭時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出が	
			· · ·	
4. 補足意見:		· •		
		-		
•				
		•		
•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

### 第Ⅳ概 発明の単一性の欠如

- 1. 追加手数料納付の求め(様式PCT/ISA/206)に対して、出願人は、
  - ・「 追加手数料を納付した。
  - 「 追加手数料の納付と共に異箴を申立てた。
  - ☑ 追加手数料の納付はなかった。
- 2. □ 国際調査機関は、発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。
- 3. 国際調査機関は、PCT規則 13.1、13.2 及び 13.3 に規定する発明の単一性を次のように判断する。
  - 満足する。
  - ▽ 以下の理由により満足しない。

請求の範囲1-6, 13-18に記載された発明の特別な技術的特徴は、一般式(A)(化1)で示すモノメチン色素化合物に関し、請求の範囲7-12に記載された発明の特別な技術的特徴は、J会合体を形成する色素膜を有する光情報記録媒体に関するものであって、上記(化1)で示す化合物の使用に限定されるものではない。

そうすると、これらの発明は、一又は二以上の同一又は対応する特別な技術的 特徴を含む技術的な関係にないから、単一の一般的発明概念を形成するように連 関しているものとは認められない。

よって、請求の範囲1-18には、2の発明が記載されているものと認められる。

- 4. したがって、国際出願の次の部分について、この見解書を作成した。
  - 「 すべての部分
  - ▼. 請求の範囲1-6, 13-18

に関する部分

第V概	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則 43 の 2.1(a)(i)に定める見解、 それを辺付る文献及び説明
1	

新規性(N)

請求の範囲 13-18

請求の範囲 1-6

進歩性(IS)

請求の範囲 1.3-18

請求の範囲 1-6

請求の範囲

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲 1-6, 13-18

### 2. 文献及び説明

・国際調査報告で引用された文献

文献 1. JP 2003-295374 A (富士写真フイルム株式会社) 2003.10.15, 第 9-11 頁

- 2. JP 2002-287281 A (コニカ株式会社) 2002.10.03, 第 12-13 頁
- 3. TP 4-284290 A (松下電器産業株式会社) 1992.10.08 & EP 503428 A1 & US 5399451 A
- 4. JP 2001-232945 A (富士写真フイルム株式会社) 2001.08.28
- ・ 請求の 範囲 1 6

文献1には、一般式 (II) で表される化合物の具体例が記載されており、文献2に は、一般式(2)で表される化合物の具体例が記載されており、いずれも、一般式(A) (化1) で示すモノメチン色素化合物に相当する。また、性質又は用途限定により、 化合物自体が変わることはない。

よって、請求の範囲1-6に記載された発明は、文献1,2により新規性及び進歩 性を有しない。

・請求の範囲13-18

請求の範囲13-18に記載された、光情報記録媒体の製造方法において、一般式 (A) (化4) で示すモノメチン色素化合物を用いる点は、国際調査報告で引用され た文献又は当該発明に関連があると認められるいずれの文献にも記載されておらず、 かつ、当業者にとって自明なものでもない。